Technisches handbuch

MARK WTW AIRSTREAM



Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren

Warnhinweis

Fehlerhaft durchgeführte Installationen, Einstellungen, Änderungen, Reparaturen oder Wartungsmaßnahmen können zu Sachschäden und Verletzungen führen. Alle Arbeiten müssen von geprüften, qualifizierten Fachleuten durchgeführt werden. Falls das Gerät nicht vorschriftsgemäß aufgestellt wird, erlischt die Garantie. Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kindern) mit verminderter körperlicher, Sinnes- oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und mangelnden Kenntnissen bestimmt, sofern sie nicht unter Aufsicht stehen oder durch eine Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, im Gebrauch des Geräts angeleitet werden. Kinder müssen vom Gerät ferngehalten werden.

Inhalt

1	Zweck	der Anleitung	4
2	Allgen	neine Beschreibung	4
	2.1	Allgemeine Produkteigenschaften	4
	2.2	Airstream-Serie mit Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher	4
	2.3	IC-integrierte Kühltechnik mit Regelsystem	5
3	Install	ation	5
	3.1	Aufstellung	5
	3.2	Kanalanschlüsse	5
	3.3	Kondensatablauf	5
	3.4	Frostschutz	5
	3.5	Elektrische Anschlüsse	6
4	Regelu	ung	6
	4 . I	Integrierte Regelung	6
5	Bedier	nung	6
	5.1	Betrieb mit dem Handterminal	6
	5.1.1	Installation	7
	5.1.2	Anleitung für den Benutzer	8
	5.1.3	Installationsanleitung	14
	5.1.4	Wartungsanleitung	16
	5.2	Bedienung über Computer	27
6	Wartı	ıng	29
	6.1	Filter	29
	6.2	Wärmetauscher	29
	6.3	Inspektionstüren	29
	6.4	Kühlsystem	29
	6.5	Ersatzteile	29
7	Sicher	heit	30
8	Einsat	zbereich (bestimmungsgemäße Verwendung)	30
9	Haftui		30
10	Gewäl	hrleistungsbestimmungen	30

I Zweck der Anleitung

Diese Anleitung soll Ihnen dabei helfen, die Mark Luftbehandlungsanlage während der Nutzungsdauer in der richtigen Weise zu installieren und zu warten. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, damit das Gerät ordnungsgemäß gewartet werden kann. Wenn Probleme auftreten, kann sie dem Anwender helfen, eine schnelle Diagnose zu stellen. Änderungen und Wartungsarbeiten müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, um Schäden am Gerät zu vermeiden. Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kindern) mit verminderter körperlicher, Sinnes- oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und mangelnden Kenntnissen bestimmt, sofern sie nicht unter Aufsicht stehen oder durch eine Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, im Gebrauch des Geräts angeleitet werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um zu verhindern, dass sie das Gerät als Spielzeug benutzen.

2 Allgemeine Beschreibung

Die Mark Luftbehandlungsschränke erfüllen alle geltenden Vorschriften. Die Bauweise der Geräte garantiert einen minimalen Energieverbrauch. Die verwendeten Materialien und Komponenten garantieren eine lange Lebensdauer.

2. I Allgemeine Produkteigenschaften

Extrudierter Aluminiumrahmen mit Sandwichpaneelen (45 mm) bestehend aus:

- beschichtetem verzinktem Außenblech (Polyester 35 Micron, Farbe RAL 7000)
- Innenblech aus MagiZinc.
- feuerhemmender Steinwolleisolierung, 110 kg/m³, die eine hohe Schall- und Wärmedämmung gewährleistet.
- kältebrückenfreie Konstruktion.
- hygienische Standardausführung durch Verwendung einer speziellen Gummidichtung.

2.2 Airstream Serie mit Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher

Die Airstream-Serie besteht aus komplett verdrahteten Lüftungs-Kompaktgeräten, die für den Innenund Außenbereich geeignet sind. Die Geräte zeichnen sich durch sehr geringe innere Luftgeschwindigkeiten aus und garantieren somit ein Minimum an Energieverbrauch pro m³ verdrängter Luft (SFP-Wert). Durch die niedrigen Luftgeschwindigkeiten und die sorgfältige Auswahl der Lüfter ist der Geräuschpegel sehr niedrig.

Produkteigenschaften:

- Aluminium-Gegenstrom-Wärmetäuscher mit einem Wirkungsgrad von bis zu 90%.
- Lüfter mit Motoren mit EC-Technik.
- Vollständiger Bypass durch Verwendung von Front- und Bypass-Klappen möglich.
- Frostschutz der Wärmetäuscher in der Steuerung integriert.
- Verwendete Filter von hoher Qualität für möglichst geringen Luftwiderstand.

Optional:

- Integrierte Ventile für Außen-, Ab- und Umluft.
- Integrierte Schalldämpfer
- Eingebaute Vor- und Nacherhitzer, elektrisch, Warmwasser, Wechsler.
- Eingebauter Kühler, Kaltwasser, DX, Wechsler.

2.3 IC-Kühltechnik mit Regelung

Die Airstream-Serie kann mit integrierter Kühlung (IC) ausgestattet werden Je nach der Kühlleistung besteht das Kühlsystem aus einem oder mehreren Verdichtern, wobei der erste Verdichter ein digitaler Kompressor ist. Der digitale Kompressor ist leistungsregelbar in einem Bereich von 10-100%. Der DX-Kühler und der Kondensator sind im Gerät integriert. Der Kühler in der Zuluft, der Kondensator in der Abluft. Die Installation ist vollständig angeschlossen und mit Medium R 410A gefüllt. Die Kühlung ist in der Gerätesteuerung integriert. Der Hydraulikplan und die Schaltpläne befinden sich in der Mappe auf der Innenseite der Inspektionstür des Kühlbereichs. Hier befindet sich auch das Logbuch der Anlage.

3 Anlage

3.1 Aufstellung

Je nach Größe ist das Gerät mit verzinkten Stahlfüßen oder einem tauchbadverzinkten Grundrahmen mit Hebeaugen ausgestattet. In jedem Fall muss das Gerät waagrecht aufgestellt werden. Dies ist wichtig für den Ablauf des Kondenswassers. Je nach Untergrund ist es ratsam, unter den Füßen oder unter dem Grundrahmen Schwingungsisolationsplatten anzubringen, um eventuellen Kontaktschall zu verhindern. Auf der Bedienseite muss ein freier Raum von mindestens 600 mm bleiben. Dies ist für die Wartung des Geräts und den Filteraustausch erforderlich.

3.2 Kanalanschlüsse

Der Zuluftkanal für die <u>Außenluft</u> und der <u>Abluftkanal</u> müssen zwischen der Dach- bzw. Fassadendurchführung und dem Airstream-Gerät **dampfdicht** isoliert werden. Hierdurch muss Kondensation auf der Außenseite des Kanals verhindert werden. Das innere Zuluftkanalsystem muss isoliert werden, wenn es sich außerhalb der isolierten Gebäudehülle befindet. Es wird empfohlen, im Zuluft- und Abluftkanal einen Schalldämpfer einzubauen. Dies senkt die eventuelle Lärmbelästigung durch den Lüfter. Auch muss auf Übersprechgeräusche zwischen zwei Räumen geachtet werden, die über denselben Kanal miteinander verbunden sind. Hierzu ist ein Übersprechdämpfer einzubauen.

3.3 Kondensatablauf

In dem Raum, in dem sich die Auffangwanne befindet, herrscht ein Unterdruck von maximal 650 Pa. Um das Kondenswasser einwandfrei abzuführen, muss ein Kugelsiphon angebracht werden. Der Kugelsiphon wird an der Außenseite des Schranks auf dem Kondensatablaufkanal (min. 40 mm) angeschlossen. Dieses Kondenswasser kann über die Hauskanalisation abgeführt werden. Bei einer Außenmontage (auf dem Dach) kann das Kondenswasser über den Kugelsiphon abgeleitet werden. Das Gerät produziert am meisten Kondensat in der kalten Jahreszeit. Bei einer Außenmontage ist hierzu ein beheizter Kugelsiphon erhältlich. Dieser gewährleistet, dass bei Frost das Kondenswasser einwandfrei abgeleitet wird. Der Kugelsiphon stellt bei einem Anschluss an die Kanalisation auch sicher, dass kein unerwünschter Kanalisationsgeruch in das Gerät gelangt.

3.4 Frostschutz

Um ein Einfrieren des Aluminium-Wärmetauschers zu verhindern, ist in der Regelung ein Frostschutz integriert. Dieser arbeitet vollautomatisch und ist ab Werk in einer Grundeinstellung eingestellt.

3.5 Elektrische Anschlüsse

Das Airstream-Gerät ist auf der Innenseite komplett verdrahtet. An der Außenseite des Gerätes sind der Betriebsschalter und die Kabelbox für die externe Steuerung angeordnet. Der Betriebsschalter muss an die Stromversorgung angeschlossen werden. Je nach Gerätetyp ist dies ein 230 V- oder 400 V-Anschluss. Dies ist auf dem Typenschild auf der Innenseite der Inspektionstür angegeben. Auf diesem Typenschild wird auch der interne Sicherungswert des Geräts angezeigt, womit der Sicherungswert im Zähler ermittelt werden kann. An die Kabelbox können die Fernbedienung und die Verdrahtung für das Gebäudemanagementsystem, Start/Stopp, Feueralarm und andere externe Steuerungen angeschlossen werden. Der Schaltplan für die oben genannten Anschlüsse befindet sich auf der Innenseite der Inspektionstür.

4 Regelung

4.1 Integrierte Regelung

Die Mark Airstream-Serie ist mit einer hochmodernen Regelung ausgestattet, die standardmäßig als Einzeleinheit geliefert wird. Die Regelung ist sehr flexibel und speziell für ausgewogene Lüftungsanlagen ausgelegt, wobei diese erweitert und an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden kann. Die Regelung eignet sich für die meisten gängigen Daten-Kommunikationsprotokolle und kann problemlos u. a. in Gebäudemanagementsysteme eingebunden werden. Durch die sorgfältige und intelligente Auslegung ist die Regelung sehr benutzerfreundlich. Der eingebaute Web-Server mit drei Benutzerebenen sorgt dafür, dass die Funktionsweise und die Regelung denkbar einfach und effektiv sind. Die Regelung ist zukunftssicher, flexibel und spart Zeit und Kosten durch die Benutzerfreundlichkeit. Durch die intelligente Benutzeroberfläche ist die Regelung einfach zu implementieren, zu betreiben und zu warten. Die Regelung ist zuverlässig und auf einen möglichst geringen Energieverbrauch der Anlage eingestellt. Die Regelung kommuniziert über Modbus RS 485 und ist mit einem leistungsstarken ARM9-Prozessor kombiniert. Die Software läuft unter Linux.

5 Bedienung

Die Regelung des Gerätes kann auf zwei Arten durchgeführt werden.

5.1 Betrieb mit dem Handterminal

Das Handterminal bedient das Gerät über grafische Darstellungen. Alle Temperaturen, Einstellwerte, Uhrzeiten und Alarme können auf dem Bildschirm angezeigt werden. Alle Menüs und grafischen Darstellungen enthalten nur relevante Informationen. Alarme, die vom System aktiviert werden, haben höchste Priorität und werden durch eine blinkende rote LED angezeigt. Alarme werden immer grafisch oben auf dem Display angezeigt. Nur autorisierte Benutzer können die System-Parameter ändern. Zugang zur Regelung kann auf drei verschiedene Ebenen gewährt werden:

- User
- Installer
- Service



User

Das "User"-Menü ist für den täglichen Gebrauch einschließlich Temperatur- und Uhrzeiteinstellung ausgelegt. Es zeigt außerdem alle Alarmmeldungen an und erlaubt die Rücksetzung dieser Meldungen.

Installer

Mit dem "Installer"-Menü können Systemparameter individuell angepasst und konfiguriert werden. Neben einem Systemwartungsprogramm können auch Parameter eingestellt werden wie min. und max. Luftstrom, min. und max. Einblastemperatur und die Funktionen im Falle eines Feueralarms. Außerdem können Kommunikationsparameter sowie die Programmsprache eingestellt werden.

Service

Mit dem Menü "Service' kann der aktuelle Status des Systems angezeigt werden wie z. B. Luftleistungen, Drücke, Steuerung der verschiedenen Komponenten und Temperaturen.

5.1.1 Installation

Das Handterminal kann am mitgelieferten Wandmontage-Clip aufgehängt werden. Das Handterminal wird mit einem in der Anschlussdose auf dem Lüftungsgerät vorhandenen modularen Kabel angeschlossen. Das Handterminal kommuniziert mit der Regelung über das Modbus RS 485-Protokoll. Das Handterminal ist mit 2 LEDs ausgestattet. Die grüne LED leuchtet, wenn das Handterminal angeschlossen ist und der Betriebsschalter am Lüftungsgerät eingeschaltet ist. Die rote LED blinkt bei einem Alarm.

Technische Daten

Stromversorgung 24 V DC, ±15%,

Stromaufnahme 45 mA

Modbus RS-485, I 15 kBaud

Modbus-Anschluss 2 x RJ12 6/6

Max. Kabellänge 50 m (in niedrigen EMC Umgebung)
Display Monochrome, 240 x 128 pixel, backlit

Scroll-Rad 24-treppe, turn-and-push dial

LEDs I x grün / I x rot

Drucktasten Membrane tasten I x ESC / I x ?

Umgebungstemperatur 0°C /+50 $^{\circ}\text{C}$ Luftfeuchtigkeit 10-95% RV

Abmessungen $170 \times 40 \times 82 \text{ mm}$

Modbus-Kabel MPFK6S
Dichtheitsklasse IP20, ABS
Gewicht I5 g

Hauptmenü	Untermenü I	Untermenü 2	Untermenü 3	Beschreibung
1555 OJAIR2 BENUTZER		•	•	Benutzerebene
4 && →				Zugriff auf Betriebszeiten,
'- '-				Temperatursollwert, Alarme,
				Softwareversion und IP-Adresse.
	1557 MBENUTZER LÜFTER			Einstellung des Lüfterbetriebs
	BETRIEB			Normales Menübild, wenn das
	₩.			Handterminal nicht bedient wird, und
				keine Alarme ausgelöst sind.
		0356 LÜFTERBETRIEB		Einstellung des Lüfterbetriebs
		MDMDFS9		Manueller Stopp, niedrige oder hohe
		DE D		Drehzahl. Automatischer Betrieb
				gem. Wochenprogramm.
		0356 LÜFTERBETRIEB WARNUNG Anlage vom Netz trenneni		Wartung:
		WARNING Aribge vomNetz trennent W WILLIAM WIL		Anlage ist im "Wartungstopp" und
		EDBA EDBA EDBA EDBA EDBA EDBA EDBA EDBA		lässt sich nur über diese Funktion
				mit dem Handterminal starten.
				Verhindert unbeabsichtigte
				Zuschaltung und Betrieb.
		0408 WOCHENPROGR WÄHLEN		Zeigt aktuellen
		Ganze Woche		Wochenprogrammtyp.
			0402 WOCHENPROGR, WÄHLEN	Einstellung des
			M D M D F S S M D M D F S S M D M D F S S	Wochenprogrammtyps
				Gleiches Programm die ganze
				Woche
				Werktage und Wochenende
				 Individuelles Tagesprogramm
		0409 Start Stop: 4 0000 - 1600 2 0000 - 0600		Einstellung des Wochenprogramms
		Montag-Sorntag #10600 - 0800 #1600 - 2400		Je Menübild lassen sich vier
		8 <u>îî</u> î ⁵ ⁵ ⁵ ⁷¹ .		Zeitrelais beliebig auf Stopp, niedrige
				oder hohe Drehzahl einstellen.
				Hohe Drehzahl hat bei zeitmäßiger
				Überlappung erste Priorität.
				<u>Wochenprogrammtyp</u>
				<u>Anzahl</u>
				<u>Menübilder</u>
				Ganze Woche
				Werktage und Wochenende 2
				Tagesprogramm 7
	VERLÄNGERTER			Einstellung des verlängerten
	DE LEIED			Betriebs
	X			
		1613 VERLÄNGERTERBETRIEB Start 0000 Montag		Bei verlängertem Betrieb wird das
		Stopp: 00:00 Montag Drift: Aktiv: Aus		Wochenprogramm mit der
		VerblZeit 0Tage 00:00		eingestellten niedrigen oder hohen
				Drehzahl über einen eingestellten
				Zeitraum bis zu 7 Tage übersteuert.
				Verlängerter Betrieb wird nur wenn
				ausgewählt aktiviert.
8				Nach Ablauf der Periode setzt der
O				Betrieb automatisch gem.
	1	1		Wochenprogramm fort.

	TEMPERATUR			Einstellung des Temperatursollwerts
		0200 TEMPERATURE DISTRILLIN 204°C Part Almael 220°C Almael		Anzeige von Temperaregelung: Konst. Zulufttemp. Konst. Ablufttemp. Konst. Raumtemp Konst. Ein-/Aus- diff.
				Einstellung des Temperatursollwerts und Anzeige der aktuellen Temperatur.
Hauptmenü	Untermenü I	Untermenü 2	Untermenü 3	Beschreibung
	ZEIT UND DATUM			Einstellung von Zeit und Datum
		2047 ZEIT - DATUMEINST. 2032 2038 203 Serual Directing 1047		Einstellung der in der Steuerung eingebauten Uhr. Die Uhr wird u. a. für das Wochenprogramm benutzt.
	ALARMLOG			Anzeige der zuletzt ausgelösten Alarme
		2645 ALARMUGI VCN4 Zeb Daharu Nr 0756 23013002 20 2018 17012002 20 2018 17012002 20 2019 17012002 30 2040 16012012 36		Anzeige von Zeitpunkt, Datum und Alarm-Nr. der 4 letzten ausgelösten Alarme. Entsprechende Aufzeichnungen für
				die letzten 5-16 Alarme werden auf den nächsten Menübildern angezeigt.
	STEUERUNG			Anzeige der aktuellen Softwareversion
		3155 PROCEERSTEAERANG OJ ELECTRONICS COLAR ZHandbermnalSW ver. 1.01		Anzeige der aktuellen Softwareversion: 1. der Steuerung (OJ- Air2Master). 2. des Handterminals (OJ- Air2Hterm).
	INTERNET			Einstellung der Internetverbindung TCP/IP
	•	1302 PREINETANSCHUSS		Einstellung der statischen/dynamischen IP-Adresse. Bei dynamischer (DHCP) wird die Adresse vom angeschlossenen Netzwerk zugeteilt.

	stallationsanleitung	1		I
Hauptmenü 1329 OJAR2	Untermenü I	Untermenü 2	Untermenü 3	Beschreibung
TECHNIKER				Technikerebene
				Zugriff auf Einstellung des Regelprinzips und der
	1150 TECHNIKER			eingebauten Funktionen.
	PASSWORD			Das Kennwort ist für Zugriff auf Untermenüs
	1 1 1 1			einzustellen.
		-		• Code:
	1997 MASENUTZER			Einstellung des Lüfterbetriebs
	LÜFTER BET <u>R</u> IEB			Lüfterregelprinzip, Sollwerte und automatische
	₹			Funktionen einstellen.
		1619 AKTUELLER BETRIEB		Anzeige von aktuellen Betriebswerten
		0 m²/h		Frischluft [m³/h] [l/s]
		0 m³/h		• Fortluft [m³/h] [l/s]
				• Abluft [m³/h] [l/s] [Pa] [ppm CO ₂] [%]
				• Zuluft [m³/h] [l/s] [Pa] [%]
		1619 LÜFTERSOLLWERT		Einstellung des Sollwerts - niedrige Drehzahl:
		1500m³/h		 Abluft [m3/h] [l/s] [Pa] [ppm CO2] [%]
		2500m²/h		• Zuluft [m3/h] [l/s] [Pa] [%]
		1620 LÜFTERSOLLWERT		Einstellung des Sollwerts – hohe Drehzahl:
		2500 m²/h		• Abluft [m3/h] [l/s] [Pa] [ppm CO2] [%]
		± 2500 m²/h		• Zuluft [m3/h] [l/s] [Pa] [%]
		1200 LUFTMENGE	Wird bei Regu-	Einstellung der Luftmenge
		Min. Max.	lierungsform m3/h	Minimale Abluft [m3/h] [l/s] *I
		3000m³/h 7000m³/h	nicht angezeigt	Minimale Zuluft [m3/h] [l/s] *2
				Maximale Abluft [m3/h] [l/s]*I
				Maximale Zuluft [m3/h] [l/s] *2
				*I) Kommt bei Abluft in Folgebetrieb nicht zur Anzeige
		1622 KÜHLUNGSDREHZAHL	1/2	*2) Kommt bei Zuluft in Folgebetrieb nicht zur Anzeige
			Kommt nur bei	Einstellung der Kühlgeschwindigkeit:
		Abkühlgeschw: 25,0% (Site forcering: Aus	installierter	Forcierte Kühlung: Ein/Aus Forcierte Kühlung: Ein/Aus
			Kühlung zur Anzeige.	 Erhöhung der Lüfterdrehzahl bei aktiver Kühlung in %.
			Alizeige.	Einstellung des Lüfterregelprinzips
		0951 LÜFT.REGELUNG		Regelprinzip:
				Konstanter Druck [Pa]
		Fan Opt. Folgegerät m²/h m²/h		Konstanter Luftstrom [m³/h] [l/s]
				Abluft-Folgebetrieb [Pa] & [m³/h] [l/s]
				Zuluft-Folgebetrieb [Pa] & [m³/h] [l/s]
				Konstantes CO ₂ [ppm CO ₂]
				Lüfteroptimierer [%]
				- Lüfteroptimierer-Folgebetrieb [%] & [m³/h] [l/s]
		10:43 DRUCKMESSUMFORMER	Kommt nur bei	Einstellung des Druckmessumformer-
		Gesamtbereich 2000Pa	Regulierungsform	Vollskalenwerts
		1000Pa	Pa & 0-10V	Abluft 10 V = xx Pa
			Druckmessumf.zu	 Zuluft 10 V = xx Pa
		Towns Comments	r Anzeige	
		1426 DRUCKMESSUMFORMER	Kommt nur bei	Anzeige von aktuellen Modbus
		PTH-62025w3	Regulierungsform	Druckmessumformer Adresse Abluft Druckmessumf. Adresse
		PTH-6202 Sw1	Pa & Modbus	Zuluft Druckmessumf. Adresse
			Druckmessumf.zu	
			r Anzeige	

10

1013 AUSSENTO-P-KOMPENS. Aussentancy et al.	_	Einstellung der Lüftungskompensation • Außentemperaturkompens.: Ein/Aus
A SOURCE TOP OF THE SOURCE TOP	Kommt nur bei Außentemp. Kompens. "Ein" zur Anzeige	Einstellung der Außentemp.Kompensation Max. Sollwertreduktion [%] Außentemp. für volle Kompensation [°C] Außentemp. zum Start der Kompens. [°C]
1000	-	Einstellung der Alarmrelaisfunktion: B-Alarmrelaisfunktion einstellen, z. B. für Betrieb eines zusätzlichen Lüfters. B-Alarm: B-Alarm Niedrige Drehzahl
		Hohe Drehzahl • A-Alarm: A-Alarm A+B-Alarm
2047 COTENHOCOH Nochlied zeit entern hoch ernrieben Nochlied zeit ohnen hoch ernrieben Nochlied zeit ohnen	-	Einstellung des Nachlaufs am Digitaleingang "Extern hoch" • Z. B. von einem angeschlossenen PIR-Fühler oder einem Impulskontakt für verlängerten
1559 MAGNATIZE TEMPERATUR		Betrieb. Einstellung der Temperaturregelung • Temperaturregelprinzip, Kühlung und automatische Funktionen einstellen.
2000 SOURCE SOUR	-	Anzeige von aktuellen Betriebstemperaturen • Außentemperatur [°C] • Fortlufttemperatur [°C] • Ablufttemperatur [°C] • Aktuelles Regelprinzip Kommt nur bei installierter Raumbediengerät zur Anzeige
TEXT OF THE PROPERTY OF THE PR	5	Einstellung des Temperatursollwerts • Max. Zulufttemperatur [*C] • Temperatursollwert [*C] • Min. Zulufttemperatur [*C] • Max. und min. kommen bei Wahl von konstanter Zulufttemperatur nicht zur Anzeige. : Kommt nur bei installierter Raumbediengerät zur Raumbediengerät Anzeige
		: Kommt nur bei installierter SW Version: Thermokon Modbus Raumbediengerät zur Anzeige - muss immer SW25 sein. • Sensor Korrektur = Sensor Korrektion für
OBSE PRINCIPLIALIFY SACOTO	Kommt nur bei installierter Kühlung zur Anzeige	Raumfühler einstellen Einstellung der min. Zulufttemp. bei aktiver Kühlung Min. Zulufttemperatur [°C]
OBDO TO-PREGILANO Registro Z.B./ft	_	Einstellung des Temperaturregelprinzips
ODDA SOME / WATER-CORE		Einstellung der Sommer/Winter- Kompensation des Temperatursollwerts • Sommer/Winter-Kompens.: Ein/Aus

0900 / SOMMERICOMPENSAT.	Kommt nur bei Som./Wint	Sommerkompensation des Temp.Sollwerts • Max. Kompensation des Sollwerts [°C]
\$ -50°C	Kompens. Ein zur	Außentemperatur zum Start der Kompens. [°C]
<u> </u>	Anzeige	Außentemperatur für max. Kompens. [°C]
0906 WINTERCOMPENSATION 1. 1 so to	Kommt nur bei Som./Wint	Winterkompensation des Temp.Sollwerts
	Kompens. Ein zur	Max. Kompensation des Sollwerts [°C] Außentemperatur für max. Kompens. [°C]
-150° 00° 44°	Anzeige	Außentemperatur zum Start der Kompens. [°C]
1054 UMLIFT TEMPERATUR Umlaft functions Ab	Kommt nur bei	Einstellung der Umluftfunktion
210°C	installierter Umluft und	Umluftfunktion: Ein/Aus Umluft-Stopptemperatur [°C]
<u> </u>	konstanter	Umluft Starttemperatur [°C]
	Raumtemp. zur	
0922 SOMMERNACHTIKÜHLING	Anzeige	Einstellung der Sommernachtkühlung
Zustand Ab		• Zustand: Ein/Aus
Start 2000		Zeitpunkt für Sommernachtkühlung-Start Se "seeden Standen start"
0923 SOMMERNACHTKÜHLUNG	Kommt nur bei	Spätester Stoppzeitpunkt. Einstellung der Sommernachtkühlung
120°C	Sommernacht-	Außenstopptemperatur [°C]
100.C	kühlung Ein zur	Start-Raumtemperatur [°C]
	Anzeige.	 Stopp-Raumtemperatur [°C] Min. Zulufttemperatur [°C]
0809 / KUHLRÜCKSEWINNING	Kommt nur bei	Einstellung der Kühlrückgewinnung.
	installierter	 Kühlrückgewinnung: Ein/Aus.
	Kühlung zur Anzeige	
0811 MINAUSSENTEMICHL	Kommt nur bei	Einstellung für Stopp der aktiven Kühlung bei
(Küzhlen stopp: 180°C	installierter	niedriger Außentemp., um Freikühlung zu
	Kühlung zur Anzeige	• Kühlstopp [°C]
0925 BEFBUCHTUNG Glefeuchter: Keine	Kommt nur bei	Einstellung der Befeuchtungsfunktion
Fourthalarm Islamet 0.0 %: Solwert 200 %:	installierter Befeuchtung zur	Befeuchter: Keine/Zuluft/Abluft
Max: 70.0 % Mn: 25.0 %	Defeuerituitg Zuf	
	Anzeige.	• Feuchtigkeitsalarm ausgelöst
	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%]
	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF]
	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%]
F225 / BUTBLOTING INTERNATION ST	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert
Entfouchtung Historie Entfouchtung, Anlagen Setup Abbil tropplang, Solvent: 700 399-	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein
Entfeuchtung: ☑ !Keine Entfeuchtung, Anlagen Setup	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH]
Entfouchtung Historie Entfouchtung, Anlagen Setup Abbil tropplang, Solvent: 700 399-	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein
Entfouchtung Historie Entfouchtung, Anlagen Setup Abbil tropplang, Solvent: 700 399-	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler
Entfouchtung Historie Entfouchtung, Anlagen Setup Abbil tropplang, Solvent: 700 399-	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet)
Entfouchtung Historie Entfouchtung, Anlagen Setup Abbil tropplang, Solvent: 700 399-	_	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet)
Tenthocian arg Analysis State	Anzeige.	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen [%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Temperatur [°C]
Tenthodran (2) Trace the filter data (2) Assign 60 fig. Trace the filter data (2) Assign 60 fig. Trace (3) Assign 60 fig. Trace (4) Assign 60 fi	Anzeige. Kommt nur bei	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen [%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Temperatur [*C] Feuchte, Absolut [g/kg]
Territorial Part Territorial	Anzeige. Kommt nur bei installierter HTH-	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH]
Section Sect	Kommt nur bei installierter HTH-6202 zur Anzeige	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6203.
Enth-change	Kommt nur bei installierter HTH-6202 zur Anzeige Kommt nur bei installierter HTH-	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6203. Temperatur [°C]
Territorian	Kommt nur bei installierter HTH-6202 zur Anzeige	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6203.
Section of the Content of the Cont	Kommt nur bei installierter HTH-6202 zur Anzeige Kommt nur bei installierter HTH-6203 zur Anzeige	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6203. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH]
Testification Testificatio	Kommt nur bei installierter HTH-6202 zur Anzeige Kommt nur bei installierter HTH-6203 zur Anzeige Kommt nur bei installierter HTH-6203 zur Anzeige	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen [%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6203. Temperatur [°C] Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Absolut [g/kg]
Section Sect	Kommt nur bei installierter HTH-6202 zur Anzeige Kommt nur bei installierter HTH-6203 zur Anzeige Kommt nur bei installierter HTH-6103 zur Anzeige	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen[%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6203. Temperatur [°C] Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6204. Temperatur [°C] Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Absolut [g/kg]
Section of the Control of the Cont	Kommt nur bei installierter HTH-6202 zur Anzeige Kommt nur bei installierter HTH-6203 zur Anzeige Kommt nur bei installierter HTH-6203 zur Anzeige	Aktuelles Befeuchtungssignal [%] Eingestellter Feuchtigkeitssollwert [%rF] Max. Alarmsollwert Min. Alarmsollwert Einstellung der Entfeuchter Funktion Entfeuchtung: Ja/Nein Sollwert einstellen [%RH] Taupunkt Kühlleistung: Indstil Kühlleistung bei Entfeuchtung einstellen = Nur in Konfiguration ohne Taupunktfühler Taupunkttemperatur (Berechnet) Taupunkttemperatur (Aktuell) Auslesung der Feuchtefühler HTH-6202. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6203. Feuchte, Absolut [g/kg] Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6204. Feuchte, Relativ [%RH] Auslesung der Feuchtefühler HTH-6204. Temperatur [°C]

	0940 COMPRENTATION Assertinger abs Assertinger abs COMPRENTATION COM	Kommt nur bei Temp.Regelung mit konstanter Abluft oder Raumtemp. zur Anzeige Kommt nur bei von Außentemp. gesteuertem Wechsel zur Anzeige Kommt nur bei vom Kalender gesteuertem Wechsel zur	Einstellung des Sommer/Winter-Wechsels Sommer: Raumtemperatur Winter: Zulufttemperatur Sommer/Winter-Wechsel: - Aus - Außentemperatur - Kalender - Sommer - Winter Einstellung der Wechsel-Außentemperatur Sommer – bei Temperatur höher als ['C] Winter – bei Temperatur niedriger als ['C] Es erfolgt kein Wechsel, wenn die Temperatur innerhalb der Sommer/Winter-Grenzen liegt. Einstellung des Wechseldatums Wechsel auf Sommer per Datum Wechsel auf Winter per Datum.
1603 / 16/ TECHNUER		Anzeige	Stout Einiustiamung
EINJUSTIERUNG			Während der manuellen Einjustierung der VAV-Klappen in den Lüftungskanälen die Lüfterdrehzahlen konstant halten.
	0813 SPERRE ZUR EINUSTIERING		Dauer für konstante Lüfterdrehzahl
	Zeit 0000		einstellen
	Ů, 00× √		Zeit einstellen: hh:mm
			Die Lüfter laufen konstant mit der aktuellen
			Drehzahl, wenn die Zeit auf einen anderen
			Wert als 00:00 eingestellt wird. Die
			Restzeitanzeige erfolgt automatisch.
			Die Verriegelung wird bei Zählereinstellung
			auf 00:00 und max. 60 Sek. Wartezeit
			aufgehoben.
1603 / TECHNIKER			Einstellung der Lüfter für den Brandfall
BRAND			Lüfterdrehzahl bei Brandalarm und
%			Temperaturgrenze für internen
	0830 BRANDBELÜFTUNG		Brandalarm im Lüfteraggregat einstellen.
	BOANDBELOFTUNG		Einstellung der Brandlüftung Wird Brandalarm ausgelöst, werden die Lüfter
			gezwungen mit der eingestellten Drehzahl zu
			laufen.
			Abluftgebläse [%]
	1901 PRANDMACCRECAT		Zuluftgebläse [%] Tomonyotummon film into mon
			Temperaturgrenzen für internen Brandalarm im Aggregat einstellen
	70.0°C 80.0°C		Temperatur in der Abluft [°C]
			Temperatur in der Zuluft [°C]
	1059 FEUERKLAPPE Wochentag Dienstag	Kommt nur bei	Einstellungen der Feuerklappentest
	Zeit: 00:00 Feuerläppe: Fehler	wenn Ein- und	Wochentag der Test Sowie den sie seelle und den Test
	Manueller test: Wähle Verbl. Zeit: 0000s.	Ausgänge für	Stundeneinstellung der Test Resultat der Letzte Test
		Feuerklappen-test	Manueller Test
		Konfiguriert ist	Rest Zeit dieser Test
1604 TECHNIKER			Einstellung der Kommunikation
KOMMUNIKATION			Einstellung des Modbus/RTU.

	0832 /MODBUS VERBINDUNG		Modbus-Einstellung
	MODES MODES MODES MODES	Kommt nur bei installiertem LON zur Anzeige.	Einstellung der Fernkommunikation am Modbus-RS485-Anschluss. Modbus-Adresse [I - 240] Baudrate [9600, 19200, 38400] Parität [Keine, Gerade, Ungerade] Stopbit [1, 2] Anzeige der LON-Information Neuron-ID Programm-ID Externe Schnittstellendatei Ressource-Datensatz
-	-		
1605 / TECHNICER	_		Einstellung der Sprache
SPRACH	E		Sprachenwahl am Handterminal
	0834 SPRACHE EINSTELLEN		Sprache einstellen
	Sprache wählen:		Sprache wählen:
	Deutsch		Dansk
			Englisch
			Deutsch
			Svenska
			Norsk
			Español
			Française
			Polski
			• русский
			Der Sprachwechsel erfolgt nach Verlasser
			des Menüs.
1605 A TECHNICE		1	Werkseinstellung laden
WERKSEINSTE	LLUNG		Wiederherstellung der Werkseinstellung
Figure 1			der Steuerung.
	08:36 EINS. ABRUFEN/SPEL Werkseinstellung		Bestätigen, dass Werkseinstellung
	Werkseinstellungenladen		abgerufen werden soll
	₩ → 🖦		Esc: Abbruch
			OK: Fortsetzen
		1208 WERKSEINSTELLUNG	Quittierung für abgerufene
		Werkseinstellungenladers	Werkseinstellung

5.1.4 Wartungsanleitung

Hauptmenü	Untermenü I	Untermenü 2	Untermenü 3	Beschreibung
1556 OF AIR2 WARTUNG				Wartungsebene
4 84 >				Zugriff auf Betriebswerte, Einstellung und
· ·				Übersteuerung der Aggregatkomponenten.
	1209 WARTUNG			Das Kennwort ist für Zugriff auf Untermenüs und die
	Password: 1 1 1 2			Technikerebene einzustellen.
				Code: 1 1 1 2

LÜFTER		1	T
LÜFTER			Wartung der Lüfter
•			Starten, Stoppen oder Übersteuern der Lüfter.
	0843 LUFTERBETRIEB		Aktuellen Betriebszustand des Lüfters abrufen.
			Einstellung des Lüfterbetriebs
	MICIMIOIFICIO		Wartung Betrieb, Manueller Stopp, niedrige oder
	5 4 5 =		hohe Drehzahl.
			Automatischer Betrieb gem. Wochenprogramm.
	1017 ZULUFTGEBL 0.0 %		Zuluftventilator - Betriebszustand
	0 SFP 0 W 0 RPM		- Aktueller Sollwert [%]
	0 m²/h k-faktor: 120		 Spezifische Lüfterleistung SFP [J/m3]
			- Aktuelle Leistungsaufnahme [W] *I
			- Aktuelle Motorfrequenz [Hz] *I
			- Aktuelle Belüftung [m3/h] [l/s] [Pa] *I
			- Aktueller <u>k-</u> Faktor zur Luftstromberechnung
			Das Symbol 💂 kommt zur Anzeige, wenn vom
			Frequenzumrichter Alarm ausgelöst wurde.
			*I) Kommt nur bei Einsatz von OJ-
			Frequenzumrichtern zur Anzeige.
		1009 ÜBERSTEUERT.LÜFT.	Übersteuerung des Zuluftventilator und
		Trineout 0000 (bersteuert: Ab 0 RPM	Einstellung des k-Faktors
		0 RPM 0 m³/h k=faktor: 120	Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat
			möglich.
			- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen
			- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss]
			einstellen
			- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
			- Aktuelle Motorfrequenz [Hz] *I
			- Aktuelle Belüftung [m3/h] [Pa]
			- Einstellung des k-Faktors
			Das Symbol kommt zur Anzeige, wenn vom
			Frequenzumrichter Alarm ausgelöst wurde.
			Trequenzum ichter Alarm ausgelöst wurde.
			*1) Kommt nur bei Einsatz von OJ-
			Frequenzumrichtern zur Anzeige.
	1016 ABLUFTGEBL 00%		Abluftventilator - Betriebszustand
	O SEP OW OOHE		- Aktueller Sollwert [%]
	0 m2/h k-faktor: 120		 Spezifische Lüfterleistung SFP [J/m3]
			- Aktuelle Leistungsaufnahme [W] *I
			- Aktuelle Motorfrequenz [Hz] *I
			- Aktuelle Belüftung [m3/h] [l/s] [Pa] *I
			- Aktueller k-Faktor zur Luftstromberechnung
			Das Symbol kommt zur Anzeige, wenn vom
			Frequenzumrichter Alarm ausgelöst wurde J 5

		*I) Kommt nur bei Einsatz von OJ-
	1992 / ÜBERSTEUERT, LÜFT.	Frequenzumrichtern zur Anzeige.
	0.0%	Übersteuerung des Abluftventilators und
	Timeout: 00:00 Übersteurt: Ab 0.0 Hz 0 m³/h	Einstellung des k-Faktors
	0 m³/h k=faktor: 120	Ubersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat
		möglich.
		- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen
		- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss]
		einstellen
		- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
		- Aktuelle Motorfrequenz [Hz] *I
		- Aktuelle Belüftung [m3/h] [l/s] [Pa]
		- Einstellung des k-Faktors
		ŭ
		Das Symbol kommt zur Anzeige, wenn vom
		Frequenzumrichter Alarm ausgelöst wurde.
		- 1
		*I) Kommt nur bei Einsatz von OJ-
		Frequenzumrichtern zur Anzeige.
0845 VERZÖGERTER START		Verzögerten Lüfterstart einstellen
Zu OSek.		- Zuluftventilator-Verzögerung [s]
Ab START ZEIT		Startet x Sek. nach dem Abluftventilator
		- Abluftventilator-Verzögerung [s]
		Startet y Sek. nach Beginn der Klappenöffnung.
1159 ZULUFT		Temperaturregelung einstellen
P-BandKühler: 7.5 °C P-BandHeizung: 7.5 °C		- P-Band Kühlung [°C] Zuluft
Temperatur Sensor Korrektion Aktuelle Temperatur: 180 °C Korrektionswert: 0.0 °C		P-Band Heizung [°C] Zuluft
soreconswer: co-c		Temperatur Fühler Korrektion
		- Aktuelle Temperatur [°C]
		- Korrektionsfaktor [°C]
0846 ZULUFT I-ZeitLuftmenge 50 Sek		Regelparameter einstellen
I-ZeitLuftmenge: 50 Sek. I-ZeitKühler: 700 Sek. I-Zeit Warmerückgewinnung: 120 Sek. I-Zeit Hezung 1: 300 Sek.		- I-Zeit Luftmenge [Sek.] Zuluft
I-Zeit Heizung 1: 300 Sek. I-Zeit Kombi 300 Sek.		- I-Zeit Kühlung [Sek.] Zuluft
		- I-Zeit Wärmerückg. [Sek.] Zuluft
		- I-Zeit Heizung I [Sek.] Zuluft
		- I-Zeit Kombibatt. [Sek.] Zuluft
		Regelparameter einstellen
		- I-Zeit Heizung2 [Sek.] Zuluft
1200 ABLUFT		Temperaturregelung einstellen
P-BandKühlen: 5.0 °C P-BandHeizung: 5.0 °C		- P-Band Kühlung [°C] Abluft
Temperatur Sensor Korrektion Aktuelle Temperatur: 20.0 °C		- P-Band Heizung [°C] Abluft
Korrektionswert: 0.0 °C		Temperatur Fühler Korrektion
		- Aktuelle Temperatur [°C]
		- Korrektionsfaktor [°C]
08:48 ABLUFT I-ZeitLuftmenge: 50 Sek.		Regelparameter einstellen
I-Zeit Kühlerz 1000 Sek. I-Zeit Wärmer lickgewinnung 300 Sek.		- I-Zeit Luftmenge [Sek.] Abluft
1-Zeit Hoizung 1: 600 Sell. 1-Zeit Kombi: 600 Sell.		- I-Zeit Kühlung [Sek.] Abluft
		- I-Zeit Wärmerückg. [Sek.] Abluft
		- I-Zeit Heizung I [Sek.] Abluft
		- I-Zeit Kombibatt. [Sek.] Abluft
1246 ABLUFT		Regelparameter einstellen
1-Zeit Heizung 2 600 Selv.		- I-Zeit Heizung2 [Sek.] Abluft
		s.cs.zangz [sext] / tolale
1	1	

Filter		
1607 AWARTUNG		Wartung der Filter
FILTER		Filteralarme einstellen und aktuellen Druck
		abrufen.
	0927 ZULUFTFILTER	Einstellung der Zuluftfilter-Alarmgrenze
	500% 0Pa	- Einstellung der Alarmgrenze [Pa] [%]
	. OPa	- Aktuelle Alarmgrenze [Pa] *I
		- Aktueller Filterdruck [Pa]
		Das Symbol 🗐 kommt zur Anzeige, wenn
		Filteralarm ausgelöst wurde.
		*I) Kommt nur bei dynamischem Filteralarm zur
		Anzeige.
	0928 ABLUFTFILTER Alarmorenzes	Einstellung der Abluftfilter-Alarmgrenze
	500% OPa	- Einstellung der Alarmgrenze [Pa] [%]
	0 Pa	- Aktuelle Alarmgrenze [Pa] *I
		- Aktueller Filterdruck [Pa]
		Das Symbol 🗐 kommt zur Anzeige, wenn
		Filteralarm ausgelöst wurde.
		*I) Kommt nur bei dynamischem Filteralarm zur
		Anzeige.

			*I) Kommt nur bei dynamischem Filteralarm zur
			Anzeige.
	OXID FERRILARM Alterity: Dynamich Start filter Auromosong Status: Notit auspernesen Zuluftvenfäldor: 0.0 %		Einstellung des Filteralarmtyps und Vermessung des Filterdrucksollwerts - Alarmtyp einstellen: Statisch/Dynamisch - Filtervermessung starten: Ja/Nein - Zustand der Filtervermessung anzeigen: Filtervermessung in Gang Filtermessung ausgeführt
			Statisch: Feste Alarmgrenze, eingestellt in Pa.
			Dynamisch: Die Alarmgrenze ist abhängig vom aktuellen Luftstrom und wird in % der Abweichung vom vermessenen Filterdrucksollwert als Funktion des Luftstroms eingestellt.
			Filtervermessung: Bei Wahl von Alarmtyp Dynamisch ist der Filterdrucksollwert mit einem reinen Filter zu vermessen.
			Bei Filteraustausch im Zuge der Wartung muss die Filtervermessung wiederholt werden. Bei Wahl von Ja misst das Aggregat automatisch den Filterdruck als Funktion des Luftstroms, die Sequenz dauert ca. 10 Min. Beide Filter werden gleichzeitig vermessen.
	0928 FILTER ALARM Alarmitys: Dynamisch Start filter Ausmebsung: Nein Status: Nicht ausgemessen Zuluftventläter: 0.0 %	Kommt nur bei Alarmtyp Dynamisch zur Anzeige.	Filtervermessung starten Bestätigen, um Filtervermessung zu starten, zum Abbruch Esc betätigen.
		Og22 FILTER ALASM Alarmtyp: Dynamisch Start filter Ausnenosung: 39 Status: Nohausgemessen Filter ausmessung Gestartet Zuärftventlätor: 00 %	Filtervermessung ausgeführt Quittierung, dass die Filtervermessung in Gang ist/ausgeführt wurde. 17

Heizung			
1608 A WARTUNG	•		Wartung der Heizbatterie
HEIZUNG I			Aktuellen Betriebszustand der Heizbatterie
⊕			ablesen, Funktionen und Übersteuerung
	r		einstellen.
	1018 HEIZBATTERIE1	Kommt nur zur Anzeige	Aktuellen Zustand und max./min.
	0.0 °C Heizung 2: 0.0 %	wenn Heizregister I	Zulufttemperatur einstellen.
	Verstärkung: 100 36.0°Cmaks.	Installiert ist	Heizbatterie I
			- Aktuelle Außentemperatur [°C]
			- Aktuelle Heizung I [%]
			- Max. Zulufttemp. einstellen [°C] *I
			- Aktuelle Zulufttemperatur [°C]
			- Min. Zulufttemp. einstellen [°C] *I
			Das Symbol kommt zur Anzeige, wenn von
			der Heizbatterie Alarm ausgelöst wurde.
		17	*I) Kommt bei konst. Zuluft nicht zur Anzeige.
	1250 HEIZBATTERIE 2 238 °C	Kommt nur zur Anzeige	Aktuellen Zustand und max./min.
	Heizung 0.0 % Verstärkung 100	wenn Heizregister 2	Zulufttemperatur einstellen.
	23.8 ℃	Installiert ist	Heizbatterie 2
			 Aktuelle Außentemperatur [°C]
			- Aktuelle Heizung 2[%]
			 Max. Zulufttemp. einstellen [°C] *I
			 Aktuelle Zulufttemperatur [°C]
			 Min. Zulufttemp. einstellen [°C] *I
			Das Symbol 📕 kommt zur Anzeige, wenn von
			der Heizbatterie Alarm ausgelöst wurde.
			*I) Kommt bei konst. Zuluft nicht zur Anzeige.

	Elektro-Batterie	2	
He	159 HEIZUNGSSTEUERSIGNAL 1 itung1: 360%	Kommt nur bei	Regelprinzip der aktuellen Elektro-
W	lufttemperatur: 0.0°C asserbatterietemp.1: 232°C ostschutz1: 150°C	Elektro-Batterie zur	Batterie I einstellen und aktuellen
He	izungsausgangt: 3.6 V izrelais1: Geschlossen	Anzeige.	Zustand anzeigen
			- Aktuelle Heizung [%]
			Regelprinzip einstellen:
			0-10 V
			Einstufig
			Zweistufig
			Binär
			- Überhitzung ausgelöst?
			- Aktuelles 0-10V-Signal am Heizungsausgang [%]
			- Aktueller Zustand Heizrelais 1:
			Offen/Geschlossen
			- Aktueller Zustand Heizrelais 2:
			Offen/Geschlossen
10	120 ZWANGSST.HEIZUNG1 Heizung1: 0.0%	Kommt nur bei	Elektro-Heizbatterie I übersteuern
	Timeout 0000 Zwangsst3: Ab Heizungsausgang1: 0.0 V	Elektro-Batterie zur	Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggrega
	Heizrelais 2: Offen Heizrelais 2: Offen	Anzeige.	möglich.
		-	- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen
			- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss]
			einstellen
			- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
			- Aktuelles 0-10V-Signal am Heizungsausgang [%]
			- Aktueller Zustand Heizrelais I:
			Offen/Geschlossen
			- Aktueller Zustand Heizrelais 2:
			Offen/Geschlossen

	T			
		0859 MINLLUFTMENCE 0% HEIZ.1 400 m²/h	Kommt nur bei Elektro-	Min. Luftstrom zur teilweisen Zuschaltung
			Batterie I zur Anzeige.	des Elektro-Heizregister I
		1		- Zuluftstrom [m3/h] [l/s] einstellen
				- "Reduziert" kommt bei reduzierter Heizleistung
				wegen niedrigem Luftstrom zur Anzeige.
		09:02 MIN LUFTMENGE 100% HEIZ.1	Kommt nur bei Elektro-	Min. Luftstrom zu 100%iger Zuschaltung
			Batterie I zur Anzeige.	des Elektro-Heizregister I
		100%		- Zuluftstrom [m3/h] [l/s] einstellen
		1255 HEIZUNGSSTEUERUNG 2 Heizung 2: 0,0 %	Kommt nur zur Anzeige	
		Regelprinzip2: 0-10V Überhitzung2: Nedrig Heizungsausgang2: 0.0 V	wenn Heizregister 2	Batterie 2 einstellen und aktuellen
		Heizungsausgang2: 0.0 V Heizrelais 21: Offen	Installiert ist	Zustand anzeigen
		Heizrelas 22: Offen		- Aktuelle Heizung [%]
				Regelprinzip einstellen:
				0-10 V
				Einstufig Zweistufig
				Binär
				- Überhitzung ausgelöst?
				- Aktuelles 0-10V-Signal am Heizungsausgang [%]
				- Aktueller Zustand Heizrelais 21:
				Offen/Geschlossen
				- Aktueller Zustand Heizrelais 22:
				Offen/Geschlossen
		1153 ZWANGSST.HEIZUNG 2 Heizung2: 0.0 %	Kommt nur bei Elektro-	Elektro-Heizbatterie übersteuern
		Timeout: 000000 Zwangsst:2: Ab Heizungsausgang2: 0.0 V	Batterie 2 zur Anzeige	Ubersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat
		Heizrelais 23: Offen Heizrelais 22: Offen		möglich Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen
				- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss]
				einstellen
				- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
				- Aktuelles 0-10V-Signal am Heizungsausgang [%]
				- Aktueller Zustand Heizrelais I:
				Offen/Geschlossen
				- Aktueller Zustand Heizrelais 2:
<u> </u>		1154 MINLUFTMENCE 0% HEIZ-2		Offen/Geschlossen
		1154 MINLUFTMENGE 096HEIZ.2	Kommt nur bei Elektro-	Min. Luftstrom zur teilweisen Zuschaltung
			Batterie 2 zur Anzeige.	des Elektro-Heizregister I - Zuluftstrom [m3/h] [l/s] einstellen
		□ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		- "Reduziert" kommt bei reduzierter Heizleistung
				wegen niedrigem Luftstrom zur Anzeige.
		11:55 MINLUFTMENGE 100% HEIZ: 2	Kommt nur bei Elektro-	Min. Luftstrom zu 100%-iger Zuschaltung
		700 m²/h	Batterie 2 zur Anzeige.	des Elektro-Heizregister I
		100%	Butterie Z Zur Anzeige.	- Zuluftstrom [m3/h] [l/s] einstellen
		0858 NACHKÜHLUNG	Kommt nur bei	Nachkühlzeit der Elektro-Batterie
		€ 605ek.	Elektro-Batterie zur	einstellen
		⊕zeit	Anzeige.	- Zeit [s] einstellen
			Alizeige.	Bei Stopp setzt das Zuluftventilator den Betrieb
				über die Nachkühlzeit fort.

	Wasser-Batte	rie	
	1209 HEIZUNGSSTEUERSIGNAL1	1	Aktuellen Zustand der Wasser-Batterie I
	Heizung1: 0.0 % Zulufttemperatur: 266°C Wasserbatterietemp.1: 266°C	Kommt nur bei	anzeigen und Frostalarm einstellen
		Wasser-Batterie zur	- Aktuelle Heizung [%]
	Heizungsausgang1: 0.0 V Heizungsausgang1: Geschlossen	Anzeige.	- Aktuelle Zulufttemp. [°C]
			- Aktuelle Wassertemp. [°C]
			- Frostalarmgrenze [°C] einstellen
			- Uberhitzung ausgelöst?
			- Aktuelles 0-10V-Signal am Heizungsausgang [%]
			- Aktueller Zustand Heizrelais I:
			Offen/Geschlossen
	09:10 HEIZBATTERIE1	Kommt nur bei	Wasser-Batterie I, Modbus
	Aktuelle Ventilstellung: 0.0 % Absolute Position: 0°	Quick Plug Modbus	Aktuelle Ventil Position [%]
	Testlauf starten: Nein Nicht aktiv	Stellantrieb zur	Absolute Position [Rückmeldung]
			Testlauf [Ja] / [Nein]
		Anzeige.	Kommunikation [Aktiv] / [Nicht Aktiv]
	0911 ZWANGSST.HEIZUNG1 Heizung1: 0.0 %	Kommt nur bei	Wasserbatterie I übersteuern
	Heizung1: 0.0 % Zulufttemperatur: 26.0 °C Timeout: 00.00	Wasser-Batterie zur	Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat
	I Wangsst1: Ab		möglich.
	Heizingsausgangt: 0.0 V Heizingsausgangt: Geschlossen	Anzeige.	- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen
			- Aktuelle Zulufttemp. [°C]
			- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss]
			einstellen
			- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
			- Aktuelles 0-10V-Signal am Heizungsausgang [%]
			- Aktueller Zustand Heizrelais 1:
			Offen/Geschlossen
			Pumpe I betrieb einstellen
	0904 PUMPENBETRIEB 1	Kommt nur bei	•
	1⊕ Auto START	Wasser-Batterie zur	Pumpenbetrieb einstellen für:
		Anzeige.	Konstantbetrieb
	***************************************	720.80.	Gesteuert von der Außentemperatur
			Gesteuert vom Heizbedarf (Automatik)
			- "Start" wird bei Pumpe in Betrieb angezeigt.
	0932 PUMPBNSTARTTBMP.1	Kommt nur bei	Pumpe I-Starttemperatur einstellen
	150°C START	Wasser-Batterie und	- Die Pumpe startet, wenn die Außentemperatur
		Außentemp	niedriger als der eingestellte Wert ist. [°C]
	\	•	- "Start" wird bei Pumpe in Betrieb angezeigt.
		Steuerung zur	
		Anzeige.	
	1234 FROSTSCHUTZ1	Kommt nur bei	Frostschutz der Wasser-Batterie I
	Frostschutz1: 15.0°C Frostalarm1: 15.0°C		einstellen.
	FrostP-band1: 50°C Anlauf Heizung1: 50.0% Standby Heizung1: 25.0°C	Wasser-Batterie zur	- Temp. für vollen Frostschutz [°C] einstellen
	Wassertemperaturd: 25.8°C	Anzeige.	- Temp. für Frostalarm [°C] einstellen
			- Frostschutz-P-Band [°C] einstellen
			- Schnellaufheizung bei Anlauf [%] einstellen
			- Wasserbatterietemp. im Bereitschaftsbetrieb [°C]
			einstellen
			- Aktuelle Wassertemp. [°C]
	11:38 HEIZUNG2 STEUERSIONAL	V	Aktuellen Zustand der Wasser-Batterie 2
	Heizung2: 10.0 V / 100.0% Zulufttemperatur: 18.0 °C	Kommt nur bei	anzeigen und Frostalarm einstellen
	Wasserbatterietemp.2: 0.0 °C Frostalarm? 2.0 °C	Wasser-Batterie zur	
	Heiznelais 21: Geschlossen Motor Ventik 0-10V	Anzeige.	- Aktuelle Heizung [%]
	V-10V		- Aktuelle Zulufttemp. [°C]
			- Aktuelle Wassertemp. [°C]
			- Frostalarmgrenze [°C] einstellen
			- Aktueller Zustand Heizrelais I:
			Offen/Geschlossen
			- Motor Ventil Regelbereich [0-10V/2-10V]
	11:47 HEIZBATTERIE2	Kommt nur bei Quick	Wasser-Batterie 2, Modbus
	Aktuelle Ventilstellung 0:0% Absolute Positions 0 *	Plug Modbus	Aktuelle Ventil Position [%]
	Testlauf starten: Nein Nicht aktiv		Absolute Position [Rückmeldung]
	Notification.	Stellantrieb zur Anzeige.	Testlauf [Ja] / [Nein]
			Kommunikation [Aktiv] / [Nicht Aktiv]
1	1	II.	E 21 E 1 1 1 1 1

13-12	Kommt nur bei Wasser-Batterie zur Anzeige.	Wasserbatterie 2 übersteuern Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat möglich. Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen Aktuelle Zulufttemp. [°C] Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss] einstellen Übersteuerung Ein/Aus aktivieren Aktuelles 0-10V-Signal am Heizungsausgang [%] Aktueller Zustand Heizrelais 1: Offen/Geschlossen
11-44 P.N-60CPCTEID 2 Aussentemperatur START	Kommt nur bei Wasser-Batterie zur Anzeige.	Pumpe I betrieb einstellen Pumpenbetrieb einstellen für: Konstantbetrieb Gesteuert von der Außentemperatur Gesteuert vom Heizbedarf (Automatik) - "Start" wird bei Pumpe in Betrieb angezeigt.
11-95 FRAPPENZSTART TEMP. 150 °C START	Kommt nur bei Wasser-Batterie und Außentemp.Steuerung zur Anzeige.	Pumpe 2-Starttemperatur einstellen - Die Pumpe startet, wenn die Außentemperatur niedriger als der eingestellte Wert ist. [°C] - "Start" wird bei Pumpe in Betrieb angezeigt.
11-6	Kommt nur bei Wasser-Batterie zur Anzeige.	Frostschutz der Wasser-Batterie 2 einstellen. Temp. für vollen Frostschutz [°C] einstellen Temp. für Frostalarm [°C] einstellen Frostschutz-P-Band [°C] einstellen Schnellaufheizung bei Anlauf [%] einstellen Wasserbatterietemp. im Bereitschaftsbetrieb [°C] einstellen Aktuelle Wassertemp. [°C]

Vorwärmer			
11:05 A WARTUNG		Kommt nur zur	Wartung der Vorwärmer
VORWÄRMER		Anzeige wenn	Aktueller Betrieb auslesen, Betriebs Funktionen
📥]		Vorwärmer	einstellen und Zwangssteuerung.
⊕		konfiguriert ist.	
	11:07 VORWÄRMER	Kommt nur zur	Vorwärmer
	5.0 °C	Anzeige wenn	- Aktueller Aussentemp. Auslesen[°C]
	Heizungsausgang: 0.0 V Sollwert Regelung: 20 °C	Vorwärmer	- Aktueller Heizungsausgang [V]
	0.0 °C	konfiguriert ist.	- Sollwert Vorwärmer einstellen [°C]
			- Aktueller Temp. nach der Vorwärmer [°C]
	11:08 ZWANGSST. VORWÄRMER	Kommt nur zur	Zwangssteuerung Vorwärmer
	Heizung 0.0 % Timeout: 00:00:00	Anzeige wenn	Zwangssteuerung ist nur möglich wenn Anlage läuft
	Zwangssteuerung: Aus Heizungsausgang: 0.0 V	Vorwärmer	- Zwangssteuerung Sollwert einstellen [%]
	Heiznelais: Geschlossen Motor Ventik 0-10V	konfiguriert ist.	- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss]
			einstellen
			- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
			- Aktuelles 0-10V-Signal am
			Heizungsausgang [%]
			- Aktueller Zustand Heizrelais I:
			Offen/Geschlossen
			- Motor Ventil Regelbereich [0-10V/2-10V]
	11:13 VORWÄRMER STEUERUNG Heizung Sollwert: 20 °C	Kommt nur zur	Vorwärmer Regelung einstellen -
	Leistungsreduktion: Nicht aktiv Überhizung: Nicht aktiv	Anzeige wenn	Elektroheizregister
	Min. Durchfluss bei 100% Heiz: 3000 m²/h Min. Durchfluss bei 0% Heiz: 1500 m²/h	Elektro-	- Vorwärmer Sollwert
	Nachkühlzeit: 50 Sek.	Vorwärmer	- Leistungreduktion [Aktiv/Nicht Aktiv]
		konfiguriert ist.	- Überheizung [Aktiv/Nicht Aktiv]
			- Min Durchfluss bei 100% Heizung [m3/h]
			- Min Durchfluss bei 0% Heizung [m3/h]
			- Nachkühlzeit [sek]
	11:09 VCRWÄRMER STEUERUNG Heizung Sollwert: 20 °C	Kommt nur zur	Vorwärmer Regelung einstellen PWW
	Wasserbatterietemperatur: 0.0 °C Heizungsausgang: 0.0 V	Anzeige wenn	- Vorwärmer Sollwert
	Anlauf Heizung 50.0 % Stand-by Heizung: 25.0 °C	PWW-	- Aktuell Rücklauf Heizregister. [°C]
	Heiznelais Geschlossen	Vorwärmer	- Aktuell Heizungsausgang [V]
		konfiguriert ist.	- Anlauf Heizung, Ventilöffnung [%]

			- Standby Heizung [°C] - Heizrelais für Pumpe [Offen/Geschlos.]
11:10 VCRWÄR	ER STEUERUNG K	Commt nur zur	Vorwärmer Frostschutz
Frostschutz Regulieru Min Temperatur, Frost		Anzeige wenn	- Frostschutz, Regelung [°C]
P-Band für Frostschut	z 50°C	PWW-	- Min. Temp. / Frostschutz [°C]
		Vorwärmer	- P-band für frostschutz [°C]
	k	configuriert ist.	
1111 PUMPENBE	TRIEB, VORWÄRM. K	Commt nur zur	Pumpenbetrieb, Vorwärmer
	stantbetrieb	Anzeige wenn	- Regelung einstellen
	START	PWW-	[Konst/Auto/Aussentemp]
pur pur	penstart 10.0°C	Vorwärmer	- Aktueller betrieb [STOP/START]
	k	configuriert ist.	- Pumpenstart einstellen [°C]

Wärmerücl	kgewinnung		
MARTING HEIZUNG RÜCKGEWINNUNG	•		Wartung der Wärmerückgewinnung Aktuellen Betriebszustand der Wärmerückgewinnung abrufen, Funktionen und
			Übersteuerung einstellen.
	Kreuzwärmet	auscher	
	0909 REUZSTROMWÄRMETÄU.	Kommt nur bei	Aktuellen Zustand der
	Klappe 100.0%	Kreuzwärme-	Wärmerückgewinnung anzeigen
	Rückg. 0.0%	tauscher zur	- Aktuelle Außentemperatur [°C]
		Anzeige.	- Aktuelle Fortlufttemperatur [°C]
			- Aktuelles 0-10V-Signal am Rückgew.Ausgang
			[V)]
			- Aktuelle Ablufttemperatur [°C]
			- Aktuelle Zulufttemperatur [°C]
			- Aktuelle Wärmerückgewinnung [%]
	Kommt nur bei	TWANGSGEST, TAUSCHER Timeout: 0000 Twangsst: Ab	Kreuzwärmetauscher übersteuern
	Kreuzwärme-	Klappe: 0.0 %	Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat
	tauscher zur	26.1°C Rückg: 0.0 %	möglich.
	Anzeige.		- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss]
			einstellen
			- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
			- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen
			- Aktuelle Ablufttemp. [°C]
			- Aktuelle Zulufttemp. [°C]
			- Aktuelle Wärmerückgewinnung [%]
	1022 KREUZSTROMWÄRMETAU.	Kommt nur bei	Bypass Klappe, Quick Plug Modbus
	o' Testlauf starter: Nein	Quick Plug Modbus	Aktuelle Klappen Position [%]
	Nicht aktiv	Stellantrieb zur	Absolute Position [Rückmeldung]
		Anzeige.	Testlauf [Ja] / [Nein]
			Kommunikation [Aktiv] / [Nicht Aktiv]
	0910 FROSTSCHUTZ Frostschutz 50°C	Kommt nur bei	Vereisungsschutz des
	P-band: S.0°C Abzugtemperatur: 0.0°C Frostschutzaktiviert: Nein	Kreuzwärme-	Kreuzwärmetauschers einstellen
		tauscher zur	- Vereisungsschutztemp. [°C] einstellen
		Anzeige.	- Vereisungsschutz-P-Band [°C] einstellen
			- Aktuelle Fortlufttemperatur [°C]
			- Vereisungsschutz in Gang: Ja/Nein
	10:27 VÄRMERÜCKGEWINNUNG Verstärkungsfaktor: 100	Kommt nur bei	Verstärkungsfaktor
		Kreuzwärme-	Verstärkungsfaktor einstellen
		tauscher zur	
		Anzeige.	

Rotierender W	ender Wärmetauscher			
0934 ROTIERENDER WÄRMET.	Kommt nur bei	Aktuellen Zustand der		
0.0 °C Motor: 0.0 %	rotierendem	Wärmerückgewinnung anzeigen		
00°C 262°C	Wärmetauscher zur	- Aktuelle Außentemperatur [°C]		
	Anzeige.	- Aktuelle Fortlufttemperatur [°C]		
		- Aktuelles 0-10V-Signal am Rückgew.Ausgang [V]		
		- Aktuelle Ablufttemperatur [°C]		
		- Aktuelle Zulufttemperatur [°C]		
Kommt nur bei	0934 ZWANGSGEST, TAUSCHER	Rotierenden Wärmetauscher übersteuern		
rotierendem	Twangsgesteu.Ab Motor: 0.0 % 0.0 °C	Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat		
Wärme-	263.0	möglich.		
tauscher zur		- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss]		
Anzeige.		einstellen		
		- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren		
		- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen		
		- Aktuelle Ablufttemp. [°C]		
		- Aktuelle Zulufttemp. [°C]		
1024 RHX2MSTEUERUNG Wärmerückgewinnung 0%	Kommt nur bei	Aktuellen RHX2M-Zustand anzeigen		
Steuerrungstyp: RH02M-1612 Motordrehzahk 0RPM Motorstrom: 0 mA	RHX2M zur	- Aktuelle Rückgewinnung [%]		
Halternoment: 0.0% Software versions 0.00	Anzeige.	- Aktueller Steuerungstyp: RH2M-1212/1412/1612		
		- Aktuelle Motordrehzahl [U/min]		
		- Aktueller Motorstrom [mA]		
		- Aktuelles Haltemoment [%]		
		- Aktuelle Softwareversion im RHX2M		
1027 VÄRMERÜCKGEWINNUNG Verstärkungsfaktor: 100	Kommt nur bei	Verstärkungsfaktor		
100000000000000000000000000000000000000	rotierendem	Verstärkungsfaktor einstellen		
	Wärmetauscher zur			
	Anzeige.			

Flüssigl	keitskoppelung / Kreislauf Vo	erbundene System (KVS)
0005 1.15000	Kommt nur bei installierter KVS zur Anzeige.	Aktuellen Zustand der Wärmerückgewinnung anzeigen - Aktuelle Außentemperatur [°C] - Aktuelle Fortlufttemperatur [°C] - Aktuelles Rückgewinnungssignal zum Ventil [%] - Aktuelle Ablufttemperatur [°C] - Aktuelle Zulufttemperatur [°C]
Kommt r installiert KVS zur Anzeige.	Obersteuert: Ab	Wärmerückgewinnung übersteuern Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat möglich. - Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss] einstellen - Übersteuerung Ein/Aus aktivieren - Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen - Aktuelle Zulufttemp. [°C] - Aktueller Pumpenbetriebstyp - Aktueller Zustand Heizrelais 2: Offen/Geschlossen
0605 / FLUSSICRETISV Rüdgerenungsfülle fram Rüdgerehnungsfälle fram Rüdgerehnungsfäller So	np: 0.0 °C NOMME NUT DEI	Temperatur, Alarm • Wärmerückgewinnung, Fühlertemperatur • Wärmerückgewinnung Alarm, Sollwert

1002 FLUSSIGETSWAPNET ON ON O ON Footback data from Naive Heide all ther	Kommt nur bei Quick Plug Modbus Stellantrieb zur Anzeige.	KVS Ventil, Quick Plug Modbus Aktuelle Ventil Position [%] Absolute Position [Rückmeldung] Testlauf [Ja] / [Nein]
10210 FAMPONEETRIES Aussiertemp. 57 ART	Kommt nur bei installierter KVS zur Anzeige.	Kommunikation [Aktiv] / [Nicht Aktiv] Pumpenbetrieb einstellen Pumpenbetrieb einstellen für: Konstanter Betrieb Gesteuert von der Außentemperatur Gesteuert vom Heizbedarf (Automatik)
OSSB PAPPERSTANT TEMPERSTANT TEMPERSTANT STANT STANT	Kommt nur bei KVS und Außentemp Steuerung zur Anzeige.	- "Start" wird bei Pumpe in Betrieb angezeigt. Pumpen-Starttemperatur einstellen - Die Pumpe startet, wenn die Außentemperatur niedriger als der eingestellte Wert ist. [°C] - "Start" wird bei Pumpe in Betrieb angezeigt.
1922 / VARRERIOCGENERANG Verstärkungsfatter: 100	Kommt nur bei installierter KVS zur Anzeige.	Verstärkungsfaktor Verstärkungsfaktor einstellen

Gegenstrom V	/ärmetauscher	
1022 GEGENSTR.WÄRMETAU.	Kommt nur bei	Aktuellen Zustand der Gegenstrom
1000% Nappe 1000%	installierter	Wärmerückgewinnung anzeigen
261°C 0.0 %	Gegenstrom	- Aktuelle Außentemperatur [°C]
	Wärmetauscher zur	- Aktuelle Fortlufttemperatur [°C]
	Anzeige.	- Aktuelles 0-10V-Signal am Rückgew.Ausgang [V]
		- Aktuelle Ablufttemperatur [°C]
		- Aktuelle Zulufttemperatur [°C]
		- Aktuelle Wärmerückgewinnung [%]
	1023 TWANGSGEST. TAUSCHER Timeout: 0000	Übersteuerung der Gegenstrom
	Twangest: Ab Klapper 0.0 % 0.0 °C	Wärmerückgewinnung
	26.1°C 0.0 %	Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat
		möglich.
		- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss]
		einstellen
		- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
		- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen
		- Aktuelle Ablufttemp. [°C]
		- Aktuelle Zulufttemp. [°C]
		- Aktuelle Wärmerückgewinnung [%]
09:10 FROSTSCHUTZ Frostschutz: 5.0 °C	Kommt nur bei	Vereisungsschutz des Gegenstrom-
P-band: 50°C Abzugtemperatur: 0.0°C Frostschutz aktiviert: Nein	installierter	Wärmetauschers einstellen.
	Gegenstrom	- Vereisungsschutztemp. einstellen [°C]
	Wärmetauscher zur	 Vereisungsschutz-P-Band einstellen [°C]
	Anzeige.	- Aktuelle Fortlufttemperatur [°C]
		- Vereisungsschutz aktiv: Ja/Nein
1027 VÄRMERÜCKGEWINNUNG Verstärkungsfaktor: 100	Kommt nur bei	Verstärkungsfaktor für Gegenstrom-
	installierter	Wärmetauscher einstellen
	Gegenstrom	- Verstärkungsfaktor einstellen
	Wärmetauscher zur	
	Anzeige.	

Kühlung			
BOO A MARTING KÜHLUNG		Kommt nur bei Kühlung zur Anzeige.	Wartung der Kühlbatterie Aktuellen Betriebszustand der Kühlbatterie abrufen, Funktionen und Übersteuerung einstellen.
00	221 FALTEMASCHE 00 °C KUTHAN 00 °N 00 °C KALTEMASCHE 00 °C TestBad starter: Nein Nicht aktiv	Kommt nur bei Kühlung zur Anzeige. Kommt nur bei Quick Plug Modbus Stellantrieb zur Anzeige.	Aktuellen Zustand der Kühlung anzeigen - Aktuelle Außentemperatur [°C] - Aktuelle Kühlung [%] - Aktuelle Zulufttemperatur [°C] Kühlventil, Quick Plug Modbus Aktuelle Ventil Position [%] Absolute Position [Rückmeldung] Testlauf [Ja] / [Nein] Kommunikation [Aktiv] / [Nicht Aktiv]
DOI 170 DOI DOI	PRING ON Alteroperolus: OO S ON OO S O	Kommt nur bei Kühlung zur Anzeige.	Kühlbatterie übersteuern Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggrega möglich. Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen Aktuelle Zulufttemp. [°C] Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss] einstellen Übersteuerung Ein/Aus aktivieren Aktuelles 0-10V-Signal am Kühlausgang [%] Aktueller Zustand Kühlrelais I: Offen/Geschlossen
Wasserkühlun	022 TRANSPECTION ALSO	Kommt nur bei Wasserkühlung zur Anzeige.	Pumpenbetrieb einstellen Pumpenbetrieb einstellen für: Konstanter Betrieb Gesteuert von der Außentemperatur Gesteuert vom Kühlbedarf (Automatik) - "Start" wird bei Pumpe in Betrieb angezeigt.
	AMPRISTARY 22/0°C STOP	Kommt nur bei Wasserkühlung und Außentemp Steuerung zur Anzeige.	Pumpen-Starttemperatur einstellen - Die Pumpe startet, wenn die Außentemperatur höher als der eingestellte Wert ist. [°C] - "Start" wird bei Pumpe in Betrieb angezeigt

Kombi Batt			
	0923 KOMBIBATTERIEKÄLTE 00°C	Kommt nur bei	Kombi Batterie, Kühl betrieb
	Kuhlen: 0.0%	installierter Kombi	Aktueller Außentemperatur [°C]
	↓ 26.7°C	Batterie zur	Aktueller Kühlsignal [%]
		Anzeige.	Aktueller Zulufttemperatur [°C]
	1039 KOMBIBATTERIEKÜHLUNG Heizung: 1000%	Kommt nur bei	Kombi Batterie, Kühl
	Kühlung: 00 % Zulufttemperatur: 268°C Wasserbatterietems: 00°C	installierter Kombi Batterie zur	Aktueller Heizungsignal [%]
	Ausgang 0.0 ∨ Kühlrelais 1: Offen	Anzeige.	Aktueller Kühlsignal [%]
		7 11.20.801	Aktueller Zulufttemperatur [°C]
			Aktueller Rücklauftemperatur [°C]
			Aktueller Ventilsignal [V]
			Kühlrelais = Aktuelleer Pumpen status
	Kommt nur bei	1039 ZWANGSST.KOMBIBATT. Heizung 0.0 %	Übersteuerung Kombi Batterie
	installierter Kombi	Kühlung: 0.0% Zulufttemperatur: 269°C Timmout: 0000	Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat
	Batterie zur	Twangsst: Ab Ausgang 0.0 V	möglich.
	Anzeige.		- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen, Heizung

	Frost P-band: 5. Standby Heizung: 25.	Kommt nur bei installierter Kombi Batterie zur Anzeige.	- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen, Kühlung - Aktuelle Zulufttemp. [°C] - Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss] einstellen - Übersteuerung Ein/Aus aktivieren - Aktuelles 0-10V-Signal am Heizungsausgang [%] Frostschutz der Kombi Batterie einstellen Temp. für vollen Frostschutz [°C] einstellen - Frostschutz-P-Band [°C] einstellen - Wasserbatterietemp. im Bereitschaftsbetrieb [°C] einstellen - Aktuelle Wassertemp. [°C]
--	--	---	--

DX-Kühlung	<u> </u>		
	0938 DXKÜHLUNG1 Regelung 2-Stufen	Kommt nur bei DX-	Regelprinzip der aktuellen DX-Kühlung
	Kühlungs fehler: Nein Kühlausgang: 0,0 V Min.Luftminge: 1500m²/h	Kühlung zur	einstellen und aktuellen Zustand anzeigen
	Nachkühlzeit 60Sek	Anzeige.	Regelprinzip einstellen:
			Zweistufig
			Dreistufig binär
			Vierstufig
			15-stufig binär
			- Aktueller Kühlungsfehler: Ja/Nein
			- Aktuelles 0-10V-Signal am Kühlausgang [%]
			- Min. Luftmenge für Kühlung [m3/h] einstellen
			- Verflüssiger-Nachkühlzeit [s] einstellen
	0938 DXXUHLUNG2 KUNIndain 3: Offen	Kommt nur bei DX-	Aktuellen Zustand der Kühlrelais
	Kühirelais 2: Offen Kühirelais 3: Offen	Kühlung zur	anzeigen
	Kühlrelais-k Offen	Anzeige.	- Aktueller Zustand Kühlrelais I:
			Offen/Geschlossen
			- Aktueller Zustand Kühlrelais 2:
			Offen/Geschlossen
			- Aktueller Zustand Kühlrelais 3:
			Offen/Geschlossen
			- Aktueller Zustand Kühlrelais 4:
			Offen/Geschlossen
	0938 DXXUHLUNG3 Nederdruckkältekreis 2: 0.0 Bar	Kommt nur bei DX-	Aktuellen Zustand der Kühlkreise
	Hochdruckkältekreis.1: 0.0 Bar Nederdruckkältekreis.2: 0.0 Bar	Kühlung zur	anzeigen
	Hochdruck kältekneis. 2 0.0 Bar	Anzeige.	- Aktueller Zustand Niederdruck Kreis I [bar]
			- Aktueller Zustand Hochdruck Kreis I [bar]
			- Aktueller Zustand Niederdruck Kreis 2 [bar]
			- Aktueller Zustand Hochdruck Kreis 2 [bar]
	09:39 DXXUHLUNG4 Niederdruck alarm 1: 30 Bar	Kommt nur bei DX-	Aktuellen Zustand der Druckalarme
	Höchdruck alarm 1: 1508ar Nederdruck alarm 2: 308ar Höchdruck alarm 2: 1508ar	Kühlung zur	anzeigen
	Höchdruck alarm 2: 150 Bar	Anzeige.	- Aktueller Zustand Niederdruck Alarm I [bar]
			- Aktueller Zustand Hochdruck Alarm I [bar]
			- Aktueller Zustand Niederdruck Alarm 2 [bar]
			- Aktueller Zustand Hochdruck Alarm 2 [bar]
	09:39 DXXUHLUNGS Kühlungsfehler Verd.1: Nein	Kommt nur bei DX-	Aktuellen Zustand des Kälteverdichters
	Kühlungsfehler Verd.2 Nein Kühlungsfehler Verd.3: Nein	Kühlung zur	anzeigen
	Kühlungsfehler Verd.4: Nein	Anzeige.	- Aktueller Kühlungsfehler Verdichter I: Ja/Nein
			- Aktueller Kühlungsfehler Verdichter 2: Ja/Nein
			- Aktueller Kühlungsfehler Verdichter 3: Ja/Nein
			- Aktueller Kühlungsfehler Verdichter 4: Ja/Nein
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	0940	Kommt nur bei DX- Kühlung zur Anzeige.	Einschaltzeit der Kühlrelais einstellen und anzeigen - Min. Kühlzeit [s] einstellen - Aktuelle Kühlzeit Relais I [s] - Aktuelle Kühlzeit Relais 2 [s] - Aktuelle Kühlzeit Relais 3 [s] - Aktuelle Kühlzeit Relais 4 [s]
	Open	Kommt nur bei DX- Kühlung zur Anzeige.	Einschaltzeit der Kühlrelais einstellen und anzeigen - Max. Anzahl Wiederanläufe/Stunde [gg] einstellen - Aktuelle Anzahl Wiederanläufe Relais I [gg] - Aktuelle Anzahl Wiederanläufe Relais 2 [gg] - Aktuelle Anzahl Wiederanläufe Relais 3 [gg] - Aktuelle Anzahl Wiederanläufe Relais 4 [gg]
	OOSE_ MCROUNG B	Kommt nur bei DX- Kühlung zur Anzeige.	Stopzeit der Kühlrelais einstellen und anzeigen - Min. Stopzeit einstellen [sec] - Aktueller Stopzeit relais I [sec.] - Aktueller Stopzeit relais 2 [sec.] - Aktueller Stopzeit relais 3 [sec.] - Aktueller Stopzeit relais 4 [sec.]

Klappen			
KLAPPE			Wartung der Klappen Anzeige der aktuellen Klappenstellung.
			Alizeige der aktuellen Klappenstellung.
	1102 AUSSENLUFTIKLAPPE Geochlossen	Kommt nur bei	Zuluftklappenzustand
	Ū 0 m²/h	installierter Ein/Aus Klappen zur	Aktuelle Klappenstellung: Offen/Geschlossen Aktuelle Zuluft [m3/h] [l/s]
		Anzeige.	Autocine Zulait [113/11] [1/3]
	1029 AUSSENLUFTKLAPPE	Kommt nur bei	Abluftklappenzustand
	Korrektur: 1.0 Verschiebung: 0.0 %	Quick Plug Modbus	- Aktuelle Klappenstellung: [%]
	→ 0 m³/h	oder	- Korrektur Faktor einstellen
		0-10V Stellantrieb	- Verschiebung Regelsignal einstellen
		zur Anzeige.	- Aktuelle Zuluft [m3/h] [l/s]
	Kommt nur bei	100 % Timeout 0000	Übersteuerung Zuluft Klappe
	installierter	Oberstouert: Ab Ausgang: 0.00 V*	Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat
	Umluft zur	VIII-NII	möglich.
	Anzeige.		- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen
	[0-10V]		- Laufzeit bis Ende der Übersteuerung [mm:ss] einstellen
			- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
			- Ausgang Aktueller Wert [V]
			- Aktuelle Zuluft [m3/h] [l/s]
	10:30 AUSSENLUFTKLAPPE	Kommt nur bei	Zuluftklappe, Quick Plug Modbus
	Testlauf starten: Nein	Quick Plug Modbus	Aktuelle Klappenstellung [%]
	Nicht aktiv	Stellantrieb zur	Absolute Position [Rückmeldung]
		Anzeige.	Testlauf [Ja] / [Nein]
			Kommunikation [Aktiv] / [Nicht Aktiv]
	0926 AUSSENLUFTKLAPPE Geschlossen	Kommt nur bei	Fortluftklappenzustand
		installierter Ein/Aus	- Aktuelle Klappenstellung: Offen/Geschlossen
	↓ omvh	Klappen zur	- Aktuelle Abluft [m3/h] [l/s]

		Anzeige.	
	0928 FORTLUFTKLAPPE	Kommt nur bei	Fortluftklappenzustand
	<u> </u>	Quick Plug Modbus	- Aktuelle Klappenstellung [%]
		oder	- Aktuelle Abluft [m3/h] [l/s]
	***************************************	0-10V Stellantrieb	
		zur Anzeige.	
	1031 FORTLUFTKLAPPE	Kommt nur bei	Fortluftklappe, Quick Plug Modbus
	* <u>\</u>	Quick Plug Modbus	Aktuelle Klappenstellung [%]
	Testlauf starten: Nein Nicht aktiv	Stellantrieb zur	Absolute Position [Rückmeldung]
		Anzeige.	Testlauf []a] / [Nein]
		7 11.20.801	Kommunikation [Aktiv] / [Nicht Aktiv]
	1028 UMLUFTKLAPPE	Kommt nur bei	Umluftklappenzustand
	Geschlossen	installierter Umluft	- Aktuelle Klappenstellung: Offen/Geschlossen
	↓ ↓ om³/h	zur Anzeige.	- Aktuelle Zuluft [m3/h] [l/s]
		24. 7.1.20.60	, account Educate [moying [wor
	1029 UMLUFTKLAPPE	Kommt nur bei	Umluftklappenzustand
	100.0% Korrektur: 1.00	Quick Plug Modbus	- Aktuelle Klappenstellung: [%]
	Verschiebung 0.00%	oder	- Korrektur Faktor einstellen
		0-10V Stellantrieb	- Verschiebung Regelsignal einstellen
		zur Anzeige.	- Aktuelle Zuluft [m3/h] [l/s]
	0929 UMLUFTICLAPPE	Kommt nur bei	Umluftklappe, Quick Plug Modbus
	00 % o' Tootlauf starters: Nein	Quick Plug Modbus	Aktuelle Klappenstellung [%]
	Nicht aktiv	Stellantrieb zur	Absolute Position [Rückmeldung]
		Anzeige.	Testlauf [Ja] / [Nein]
			Kommunikation [Aktiv] / [Nicht Aktiv]
	1032 TROCKNUNGSKLAPPE	Kommt nur bei	Trocknungsklappe
	Geschiossen	installierter	- Aktuelle Klappenstellung: Offen/Geschlossen
	Trocknungszeit: 600sec	Trocknungs Klappe	- Trocknungszeit einstellen [sek]
		zur Anzeige.	
	1032 TROCKNUNGSKLAPPE	Kommt nur bei	Trocknungsklappe, Quick Plug Modbus
	OD % O' Testlauf starten: Nein	Quick Plug Modbus	Aktuelle Klappenstellung [%]
	Testlauf starten: Nein Nicht aktiv	Stellantrieb zur	Absolute Position [Rückmeldung]
		Anzeige.	Testlauf [Ja] / [Nein]
		, , ,	Kommunikation [Aktiv] / [Nicht Aktiv]

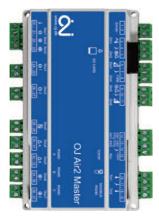
Druckmessu	Druckmessumformer				
DRUCKMESSUMF.			Wartung von Druckmessumformern Alle Druckmessumformer im Lüfteraggregat auf Null kalibrieren.		
	12-12 MATRICODESSAPORMER O-Laboratory Auto O-P D O P D	1000 / INCHIONESSIMPORER O-salmenggard splitt O P I O O P 2 O	Art der Nullkalibrierung wählen - Nullkalibrierung einstellen: Manuell/Automatisch Bei Wahl Automatisch erfolgt die Nullkalibrierung automatisch bei jedem Stopp des Aggregats. Nullkalibrierung starten Bestätigen, um Nullkalibrierung zu starten, oder zum Abbruch Esc betätigen. Bei Nullkalibrierung wird das Aggregat ca. 5 Min. gestoppt. Nullkalibrierung in Gang Quittierung, dass die Nullkalibrierung in Gang ist/ausgeführt wurde.		

Befeuchtung	g		
0918 A WARTUNG		Kommt nur bei	Befeuchten
BEFEUCHTUNG		installierter	Auslesen der Aktueller Status der Befeuchter,
	T	Befeuchten zur	Sollwert und Übersteuerung.
		Anzeige.	
	1002 BEFEUCHTUNG Befüchter Messung Finlans	Kommt nur bei	Befeuchten Zustand
	Fouchtigkeit (Istwort): 0.0 % Feuchtigkeit (Sollwert): 20.0 %	installierter	- Befeuchter Steuerung: Kein oder Zuluft
		Befeuchten zur	- Feuchte (Aktueller Wert) [%rh]
		Anzeige.	- Feuchte (Sollwert) [%rh]
		1034 BEFEUCHTUNG Zwangssteuerung Ab	Befeuchten übersteuern.
		Zwangssteuerung, Sollwert 0 % Zwangssteuerung, Timeout 0000 Regulator: 0.0 % 0.0 V	Übersteuerung ist nur bei gestartetem Aggregat
		P-Band: 10.0 % I-Zeit: 500 Sek	möglich.
			- Übersteuerung Ein/Aus aktivieren
			- Übersteuerungs-Sollwert [%] einstellen
			- Aktueller Ausgang vom Regler [%]
			- Aktueller Ausgang vom Regler [V]
			- Eingestelltes P-Band [%rF]
			- Eingestelltes P-Band [Sek.]
		1034 HTH-6202 Software Version: 0.00	Feuchtigkeitsfühler, HTH-6202
		Fouchtigkeit: 0.0 % Temperatur: 0.0 %	SW-Vers.
			Aktueller Messwert [%rF]
			Aktueller Messwert [°C]
		1034 HTH-6203 Software Version: 0.00	Feuchtigkeitsfühler, HTH-62023
		Fouchtigkeit: 0.0 % Temperatur: 0.0 °C	SW-Vers.
			Aktueller Messwert [%rF]
			Aktueller Messwert [°C]





Das Gerät kann über einen PC oder Laptop bedient werden. Schließen Sie Ihren PC oder Laptop mit einem LAN-Kabel an den Master im Anschlusskasten an.



Der LAN-Anschluss TCP/IP befindet sich an der Oberseite des Masters.

Schließen Sie auch das Handterminal mit dem Anschlusskabel an die Kabelbox am Gerät an. Anschließend schalten Sie den Betriebsschalter auf "ON".

Die Inspektionstür muss offen bleiben (achten Sie hierbei auf die umlaufenden Teile der Lüfter!)

Starten Sie den Internet Explorer und geben Sie folgende IP-Adresse ein: 192.168.1.100

Es erscheint der folgende Bildschirm: (Abbildung 3)



Abbildung 3

Geben Sie Ihren Benutzernamen ein: USER

Geben Sie Ihr Passwort ein: III

Für Installateursebene User Name: INSTALLE

Und das Passwort: 222

Es erscheint der folgende Bildschirm: (Abb. 4)

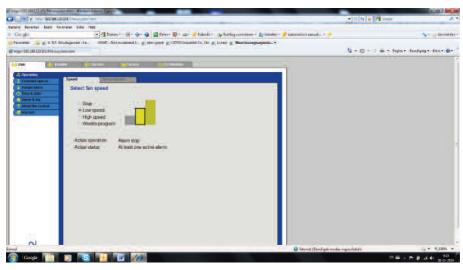


Abbildung 4

Über die Registerkarten am oberen und linken Rand des Bildschirms können Sie sich jetzt den aktuellen Status des Geräts ansehen und eventuelle Änderungen durchführen. Dies hängt von den werksseitig eingestellten Ebenen ab. Die Menüstruktur ist im Großen und Ganzen dieselbe wie bei den oben beschriebenen Anweisungen des Handterminals. Für Änderungen und/oder Auslesen der aktuellen Werte auf dem PC oder Laptop gelten die gleichen Anweisungen.

6 Wartung

6.1 Filter

Die Filter müssen regelmäßig auf Verschmutzung geprüft werden. Es wird empfohlen, dies je nach Verschmutzung vor Ort mindestens 2 x pro Jahr durchzuführen. Ersetzen Sie die Filter, wenn diese stark verschmutzt sind. Dies ist unter normalen Umständen alle 6 Monate der Fall. Das Gerät darf **nicht** ohne Filter verwendet werden. Neben der Reinigung der Zuluft-Filter schützen die Filter auch die Komponenten im Gerät. Dies garantiert eine lange Lebensdauer des Geräts und spart Wartungskosten

6.2 Wärmetauscher

Bei der Inspektion der Filter muss auch der Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher auf Verschmutzung geprüft werden. Wenn die Filter nicht rechtzeitig ersetzt werden oder nicht vorhanden sind, kann starke Verschmutzung auftreten. Dies kann zu Leistungsverlust und zu einem Anstieg des Energieverbrauchs führen. Wenn der Wärmetauscher stark verschmutzt ist, setzen Sie sich bitte unverzüglich mit dem Kundendienst von Mark BV in Verbindung.

6.3 Inspektionstüren

Die Inspektionstüren sind mit Kunststoff-Scharnieren ausgestattet (Abb. 5). Die Scharniere dienen auch als Verschluss. Zum Öffnen und Schließen der Türen müssen die Verschlüsse immer in einem Winkel von 90 Grad geöffnet werden. Dann wird die Tür mit dem Griff geöffnet oder geschlossen (Abb. 5).



Da die Scharniere/Verschlüsse mit einem Inbusschlüssel verriegelt werden können, kann jede Tür in einen Lukendeckel verwandelt werden. Die Scharniere und Türdichtungen müssen regelmäßig mit Vaseline oder Silikonspray behandelt werden. Hierdurch lassen sich die Türen leicht öffnen und schließen und bleiben die Dichtungen geschmeidig.

Abbildung 5

6.4 Kühlsystem

Das Kühlsystem muss gemäß Protokoll gewartet werden.

Das Logbuch befindet sich auf der Innenseite der Inspektionstür des Kühlbereichs.

6.5 Ersatzteile

Bei Ersatzteilebedarf wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

7 Sicherheit

Die Installation des Airstream-Geräts muss nach den allgemeinen und örtlich geltenden Bau-, Sicherheits- und Installationsvorschriften der Gemeinde und des Elektrizitäts- und Wasserwerks durchgeführt werden. Das Gerät darf nur betrieben werden, wenn alle Kanäle angeschlossen und die Inspektionstüren verriegelt sind. So wird verhindert, dass umlaufende Teile berührt werden. Das Gerät ist mit einem Betriebsschalter ausgestattet. Vor Überprüfung und/oder Wartung des Geräts muss der Betriebsschalter auf "OFF" gesetzt werden. Mit einem Vorhängeschloss kann der Betriebsschalter eventuell verriegelt werden.

8 Einsatzbereich (bestimmungsgemäße Verwendung)

Die Airstream Geräte sind für den Einsatz in Komfortanlagen bestimmt. Die Geräte sind nicht geeignet für das Absaugen aggressiver Dämpfe und für hohe Temperaturen. Jede sonstige oder darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für sich daraus eventuell ergebende Schäden oder Verletzungen übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung.

9 Haftung

Das Airstream-Gerät ist konstruiert und hergestellt für den Einsatz in "Ausgleichslüftungssystemen in Komfortanlagen". Jede anderweitige Verwendung gilt als "nicht bestimmungsgemäße Verwendung" und kann zu Schäden am Airstream-Gerät und Personenschäden führen, für die der Hersteller keine Haftung übernimmt.

I Gewährleistungsbestimmungen

Mark BV bemüht sich ständig um optimale Qualität in Bezug auf die Materialien und Herstellung der von ihr hergestellten Produkte. Die Installation muss nach den geltenden Bestimmungen und gemäß den beigefügten Montage- und Wartungsvorschriften von Mark BV durchgeführt werden. Der Hersteller gewährleistet die einwandfreie Funktion des Airstream-Geräts für einen Zeitraum von I Jahr nach der Installation. Die Gewährleistung gilt nur für Material- und/oder Herstellungsfehler, die während des Gewährleistungszeitraums auftreten. Im Falle der Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen darf das Airstream-Gerät nicht ohne die schriftliche Erlaubnis des Herstellers zerlegt werden. Eine Gewährleistung für Ersatzteile wird nur gewährt, wenn diese vom Hersteller geliefert und von einem qualifizierten Installateur eingebaut wurden. Wenn das Gerät ohne Filter betrieben wird, erlischt die Gewährleistung. Der Hersteller bemüht sich stets um eine Verbesserung der Produkte und behält sich das Recht vor, ohne vorherige Mitteilung Änderungen am Design oder an den technischen Daten vorzunehmen.

EG-Konformitätserklärung

Maschinendaten: Mark Airstream

Erfüllt die Richtlinien:

2006/42/EC Maschinenrichtlinie

- 2006/95/EC Niederspannungsrichtlinie

- EN 60204-1 Elektrische Ausrüstung von Maschinen

- 2004/108/EC EMC Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie

- NEN-EN 1886 Lüftung von Gebäu - Klimageräte -

Mechanische Eigenschaften

Gegebenenfalls:

- 90/396/EEC Richtlinie über Gasverbrauchseinrichtungen

MARK BV

BENEDEN VERLAAT 87-89
VEENDAM (NEDERLAND)
POSTBUS 13, 9640 AA VEENDAM
TELEFOON +31(0)598 656600
FAX +31 (0)598 624584
info@mark.nl
www.mark.nl

MARK FIRE BV

COOLEA, MACROOM
CO. CORK (IRELAND)
PHONE +353 (0)26 45334
FAX +353 (0)26 45383
sales@markeire.com
www.markeire.com

MARK BELGIUM b.v.b.a.

ENERGIELAAN 12
2950 KAPELLEN
(BELGIË/BELGIQUE)
TELEFOON +32 (0)3 6669254
FAX +32 (0)3 6666578
info@markbelgium.be
www.markbelgium.be

MARK DEUTSCHLAND GmbH

MAX-PLANCK-STRASSE 16
46446 EMMERICH AM RHEIN
(DEUTSCHLAND)
TELEFON +49 (0)2822 97728-0
TELEFAX +49 (0)2822 97728-10
info@mark.de
www.mark.de

MARK POLSKA Sp. z o.o

UL. KAWIA 4/16 42-200 CZĘSTOCHOWA (POLSKA) PHONE +48 34 3683443 FAX +48 34 3683553 info@markpolska.pl www.markpolska.pl

S.C. MARK ROMANIA S.R.L.

STR. LIBERTĂTII Nr. 117
TÂRGU MURES, 540190
(ROMANIA)
TEL/FAX +40 (0)265-266.332
info@markromania.ro
www.markromania.ro









